

1. Почему в градиентном спуске на каждой итерации делается шаг в сторону антиградиента?

1 / 1 point

- ☒ Антиградиент совпадает с направлением наискорейшего убывания.
- ☐ Антиградиент легко найти, в отличие от других направлений.
- ☐ Антиградиент функционала ошибки зависит только от одного объекта.

✓ **Correct**

Таким образом ошибка на выборке на каждой итерации минимизируется.

2. Градиент какой функции/функционала и по какому аргументу используется в градиентном спуске при обучении линейной регрессии?

1 / 1 point

- ☒ Функционала ошибки — например, среднеквадратичной ошибки — по вектору весов.
- ☐ Алгоритма — то есть скалярного произведения вектора признаков — по вектору весов.
- ☐ Функционала ошибки — например, среднеквадратичной ошибки — по прогнозам алгоритма.

✓ **Correct**

Такой градиент показывает в какую сторону нужно сдвинуть веса, чтобы уменьшить ошибку на выборке.